

## ¿Qué espacio de comedero necesitan las gallinas?

Donald Bell

(California Poultry Letter, 1981, 2, 6)

Hace ya algunos años se consideraba que el espacio mínimo de comedero que precisaban las ponedoras en batería era de 10 cm. Sin embargo, a medida que hemos ido "progresando" (1) este mínimo se ha ido reduciendo cada vez más hasta el punto de que hoy en día no es raro ver jaulas en las cuales el espacio disponible por cada gallina para comer es sólo de 5 a 7 cm.

Con la aparición de las jaulas apaissadas se han aportado algunas nuevas ideas sobre este tema ya que al "invertir" las dimensiones de las mismas, es decir, al colocar el come-

dero por el lado de su costado mayor, el espacio de que disponen las gallinas para comer ha aumentado hasta un 50 por ciento.

De ahí que resulte interesante ver los resultados de una prueba efectuada en 1978 en la Universidad de California en la que, comparándose los resultados de unas jaulas convencionales —de 30,5 cm. de frente por 46 cm. de profundidad— con otras apaissadas —las mismas dimensiones pero al revés—, la única variable diferente era el espacio de que disponían las gallinas para comer.

Tabla 1. Efectos del espacio de comedero sobre los resultados de las ponedoras. Prueba de 1978 (\*).

Ancho x hondo de las jaulas	30,5 x 46 cm.	46 x 30,5 cm.
N.º de gallinas por jaula	3	3
Espacio por ave, cm <sup>2</sup>	465	465
Espacio de comedero/ave, cm.	10	15
N.º de huevos por ave alojada	196	207
Consumo diario de pienso, g.	105	107
Índice de conversión/docena	1,89	1,80
Ingresos venta huevos-coste del pienso, Ptas/gallina	254	279

(\*) Hasta 64 semanas de edad.

Sin embargo, si en esa experiencia la diferencia en beneficios brutos por gallina fue

de 25 pesetas, otra prueba acabada de finalizar y cuyos resultados exponemos a continuación nos muestra una diferencia ingresos-gastos aún mayor: 50 pesetas por gallina.

(1) Hemos traducido literalmente este "progresando" para observar la ironía del autor en su crítica —que nosotros suscribimos— por lo que se ha llegado a apretar actualmente a las gallinas en las baterías. (N. de la R.).



Tabla 2. *Efectos del espacio de comedero sobre los resultados de las ponedoras. Prueba de 1980 (\*)*.

Ancho x hondo de las jaulas	25,4 x 30,5 cm.	30,5 x 25,4 cm.
N.º de gallinas por jaula	2	2
Espacio por ave, cm <sup>2</sup>	387	387
Espacio de comedero/ave, cm.	13	15
N.º de huevos por ave alojada	258	270
Consumo diario de pienso, g.	107	107
Índice de conversión/docena	1,63	1,58
Ingresos venta huevos-coste del pienso, ptas./gallina	427	472

(\*) Hasta 68 semanas de edad.

Apoyando esta conclusión nuestra de que los beneficios extras logrados en California con las jaulas apaisadas provienen principalmente del mayor espacio de comedero de que disponen las aves, unos recientes trabajos llevados a cabo en la Universidad de Kansas vienen a demostrar que el 70 por ciento de las 15 pesetas de beneficio extra que obtuvieron con las mismas se de-

riva también de este aumento en el espacio para comer.

De ahí que nosotros recomendaríamos a los fabricantes de jaulas que no proyectasen ningún nuevo modelo de las mismas que proporcionase menos de 10 cm. de comedero por gallina aunque posiblemente aún aumentaríamos los rendimientos llegando hasta los 15 cm. por cabeza.

## COMO MEJORAR LA SOLIDEZ DE LA CASCARA DEL HUEVO

(Lettre du Mois: G. 1025, 1. 1981 (\*))

Una reciente experiencia canadiense muestra que la solidez de la cáscara del huevo —determinada por el método del peso específico de los huevos— puede mejorarse notablemente distribuyendo a las pollitas de reposición, criadas en baterías, entre las 15 y 20 semanas de edad, un pienso de crecimiento que contenga un 3,25 por ciento de calcio conjuntamente con un reparto semanal de conchilla de ostra sobre los comederos.

La mejora de solidez de la cáscara se manifiesta con notable evidencia en el curso de los últimos meses del año de puesta.

(\*) "Lettre du Mois" es una publicación del Bureau de la Nutrition Animale et de l'Elevage —BNA—, 81 Rue Sylvabelle, 13006 Marsella, Francia.





# <sup>®</sup> **Hostaphos**

sustituye con ventaja las propiedades del fosfato bicálcico.

Los animales en fase de crecimiento y producción precisan de una mayor cantidad de minerales.

HOSTAPHOS es un complejo de fósforo, calcio, sodio y magnesio.

La asimilación biológica del fósforo contenido se encuentra dentro de un margen óptimo, con grado de actividad 121 en el "ensayo de translocación de Gotinga". El 90% de fósforo contenido en el HOSTAPHOS es

absorbido por el organismo animal.

La relación calcio-fósforo 1/2 es la adecuada para poder obtener la proporción ideal a las necesidades orgánicas.

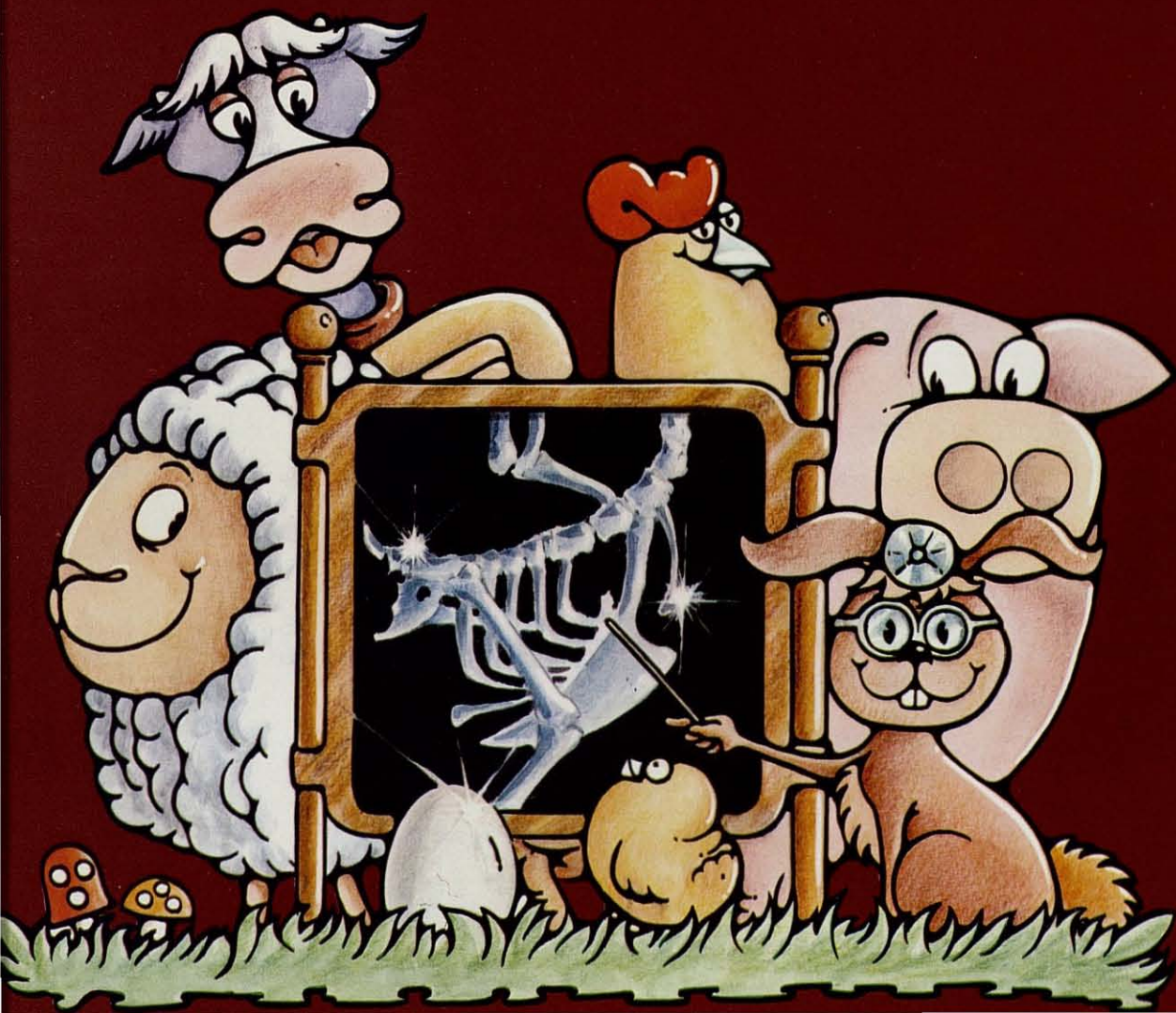
El sodio del producto posibilita la sustitución de sal del pienso, eliminando así una cantidad de iones de cloro perjudiciales para la nutrición.

El magnesio es un mineral imprescindible para el ganado. Al incorporar HOSTAPHOS al pienso se cubren las necesidades de magnesio, sin aportar el sabor desagradable propio de este elemento.

## Hoechst



**HOECHST IBÉRICA, S.A.**  
Departamento Agrícola  
Travesera de Gracia, 47-49  
Tel. 209 31 11\* BARCELONA-21





# **Flavomycin®**

**impide la transmisión de resistencias mejorando el rendimiento en el engorde.**

A los animales se les administra cada vez más piensos medicados para evitar la aparición de enfermedades. Estas sustancias adicionales originan la formación de resistencias haciéndolos así insensibles a los antibióticos y

quimioterápicos. Las resistencias se multiplican rápidamente entre los mismos animales así como también en el aire del establo, en el pienso, etc.

Flavomycin es el único estimulante de crecimiento y puesta que impide la formación de resistencias.

**Flavomycin no deja residuos en la carne.**

## Hoechst



**HOECHST IBÉRICA, S.A.**

Departamento Agrícola  
Travesera de Gracia, 47-49  
Tel. 209 31 11\* BARCELONA-21

